

## 五、發明說明 (I)

本發明係有關一種細胞表面特定抗原檢測套組及利用該套組來檢測一樣品中是否有具一特定細胞表面抗原之一細胞。特別係有關於一種白血球表面特定抗原檢測套組以及利用該套組以檢測具某一表面特定抗原之一細胞。

細胞上表面上之抗原可分為兩類：細胞表面共同抗原和細胞表面特定抗原。細胞表面共同抗原係普遍存在於該類細胞中，而細胞表面特定抗原則因個體不同而異。一般認為細胞表面特定抗原可能會與某些疾病、不同人種、或與移植成功與否有關。特別是白血球表面特定抗原(human leukocyte antigen, HLA)，因為具有多型態性，所以白血球特定抗原可以使其成為很好之疾病、人種分類或移植成功與否之標記。

請參見表一，其為白血球表面特定抗原與一些疾病的相關表。從表一中可知，在某些特定疾病的患者中檢測出白血球表面特定抗原之機率會比未患病之正常人高出甚多。以僵直性脊椎炎(ankylosing spondylitis, AS)為例，在患有AS之病人中檢測出HLA-B27(一種人類白血球特定抗原)之機率為90%，但在正常人中之出現機率則降至9.4%。據估計在台灣，有5.5%的人帶有HLA-B27基因，這些人中，有10%-20%的機率以後會患有僵直性脊椎炎。雖然僵直性脊椎炎與HLA-B27兩者間之關係至今並不清楚，但目前在醫學上藉由檢測HLA-B27來確認僵直性脊椎炎為最有效的方式。

